

Práctico de derivada, sólo para funciones polinómicas

1) Calcular la derivada de las siguientes funciones

$$f(x) = 3x + 2$$

$$f(x) = -2x^4 + 6x + 2x^3 - 1$$

$$f(x) = y + 4$$

2) Calcular las derivadas de las operaciones con funciones polinómicas

$$f(x) = (4x - 2)(-2x^3 + 3x + 2)$$

$$f(x) = (-x^2 + 2x^3 - 1) : (-2x^2 + 5x)$$

$$f(x) = (-2x^4 + 2x^3)(x^5 + 3)(-3x^5 + 6x + 2x^2)$$

3) Calcular la derivada tercera de cada función polinómica

$$f(x) = 3x + 2$$

$$f(x) = -2x^4 + 6x + 2x^3 - 1$$

4) Aplicar la regla de la cadena para estas funciones

$$f(x) = (5x^3 - 2x)^6$$

$$f(x) = 3((x + 3x^4)^5)^3$$